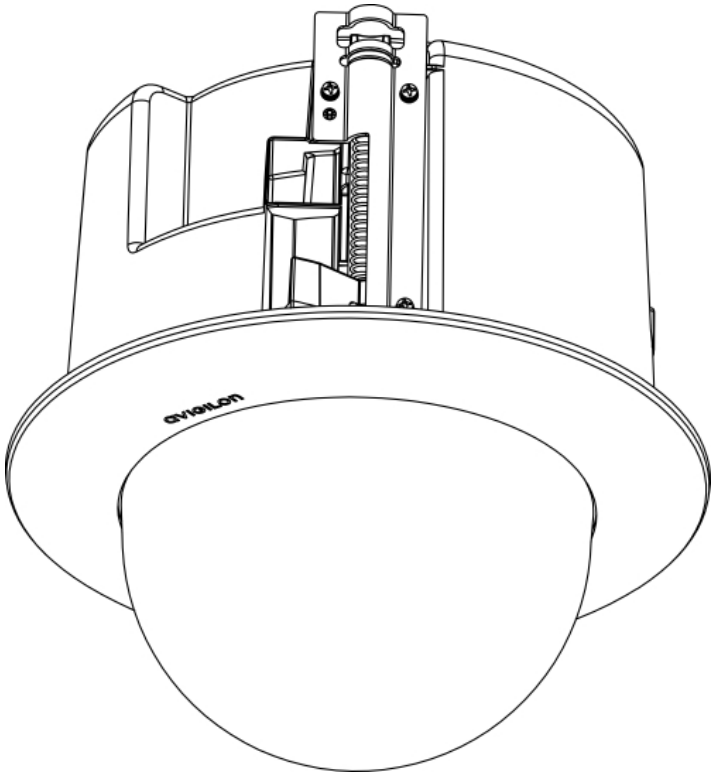


Installationsanleitung

Avigilon™ H.264 HD PTZ-IP-Dome-Kameramodelle:

1.0W-H3PTZ-DC20 und 2.0W-H3PTZ-DC20

Wichtige Sicherheitsinformationen

In diesem Handbuch werden Installations- und Betriebsanweisungen sowie Vorsichtsmaßnahmen für die Verwendung dieser Kamera bereitgestellt. Die unsachgemäße Installation kann zu unerwarteten Defekten führen. Lesen Sie sich dieses Handbuch vor der Installation dieses Gerätes sorgfältig durch. Überlassen Sie dem Inhaber des Gerätes dieses Handbuch für den zukünftigen Gebrauch.

Das Symbol „Warnung“ weist auf gefährliche Spannung innerhalb und außerhalb des Produktgehäuses hin, die bei Nichtbeachtung entsprechender Vorsichtsmaßnahmen zu Stromschlägen, schweren Verletzungen oder zum Tod führen kann.

Das Symbol „Vorsicht“ macht den Benutzer auf Gefahren aufmerksam, die bei Nichtbeachtung entsprechender Vorsichtsmaßnahmen zu leichten oder mittelschweren Verletzungen, zu Sachbeschädigungen oder zu Schäden am Produkt führen können.

WARNUNG – Die Nichtbeachtung der folgenden Anweisungen kann zu schweren Verletzungen oder zum Tod führen.

- Die Installation darf nur von Fachpersonal durchgeführt werden und muss sämtlichen örtlichen Normen entsprechen.
- Dieses Produkt ist für ein UL-gelistetes Netzteil mit der Bezeichnung „Klasse 2“ oder „LPS“ („Limited Power Source“) und einer Ausgangsleistung von min. 24 VA bei 24 V (Wechselstrom, +/- 10 %); min. 20 W bei 24 V (Gleichstrom, +/- 10 %) oder einer PoE Plus-konformen Stromversorgung gemäß IEEE802.3at-Standard (Typ 2) mit min. 25,5 W und 42,5 - 57 V (Gleichstrom) konzipiert.
- Die an dieses Produkt angeschlossene externe Stromversorgung kann ausschließlich mit weiteren Avigilon-Produkten derselben Modellserie verwendet werden. Externe Stromverbindungen müssen ordnungsgemäß isoliert sein.
- Niemals direkt an das Versorgungsnetz anschließen.

VORSICHT – Die Nichtbeachtung der folgenden Anweisungen kann zu Verletzungen oder zur Beschädigung der Kamera führen.

- Installieren Sie das Gerät nicht in der Nähe von Wärmequellen wie Heizkörpern, Heizregistern, Kochstellen oder anderen Wärmequellen.
- Setzen Sie die Kabel keiner übermäßigen Belastung, schweren Lasten oder Quetschungen aus.
- Öffnen oder zerlegen Sie das Gerät nicht. Es gibt keine zu wartenden Teile.
- Lassen Sie die gesamte Wartung von Fachpersonal ausführen. Eine Wartung kann erforderlich werden, wenn das Gerät beschädigt wurde (beispielsweise durch verschüttete Flüssigkeit oder heruntergefallene Gegenstände), Regen oder Feuchtigkeit ausgesetzt wurde, nicht ordnungsgemäß funktioniert oder fallengelassen wurde.
- Verwenden Sie bei der Reinigung des Gehäuses keine starken Reinigungsmittel oder Scheuermittel.
- Verwenden Sie nur von Avigilon empfohlenes Zubehör.

Zulassungshinweise

Dieses Gerät entspricht Abschnitt 15 der FCC-Bestimmungen. Der Betrieb unterliegt folgenden Bedingungen: (1) Das Gerät darf keine Funkstörungen verursachen und darf (2) durch von außen verursachte Störungen nicht beeinflusst werden.

Dieses Digitalgerät der Klasse B entspricht der kanadischen Norm ICES-003.

FCC-Hinweis

Dieses Gerät wurde getestet und entspricht den Grenzwerten digitaler Geräte der Klasse B gemäß Abschnitt 15 der FCC-Bestimmungen. Diese Grenzwerte bieten ausreichenden Schutz gegen schädliche Interferenzen, wenn das Gerät in Wohngebieten eingesetzt wird. Das Gerät erzeugt und verwendet hochfrequente Schwingungen, die es abstrahlen kann, und kann, wenn es nicht nach der Bedienungsanleitung installiert und verwendet wird, funktechnische Störungen verursachen. Es gibt jedoch keine Garantie dafür, dass bei bestimmten Installationen Störungen auftreten können. Wenn dieses Gerät Funkstörungen beim Radio- oder Fernsehempfang verursacht, was durch Ein- und Ausschalten des Gerätes geprüft werden kann, versuchen Sie, die Störung durch eine (oder mehrere) der folgenden Maßnahmen zu beheben:

- Richten Sie die Empfangsantenne neu aus, oder versetzen Sie sie.
- Vergrößern Sie den Abstand zwischen Gerät und Empfänger.
- Schließen Sie das Gerät an eine Steckdose an, die sich nicht in dem Stromkreis befindet, an den der Empfänger angeschlossen ist.
- Wenden Sie sich an den Händler oder an einen erfahrenen Radio-/ Fernsehtechniker.

Durch eine Veränderung oder Modifizierung dieses Geräts, die nicht ausdrücklich von der Avigilon Corporation oder von durch die Avigilon Corporation autorisierten Stellen genehmigt wurde, erlischt unter Umständen die Betriebserlaubnis für dieses Gerät.

Informationen zu Entsorgung und Recycling

Wenn bei diesem Produkt das Ende der Nutzungsdauer erreicht wurde, entsorgen Sie es bitte unter Berücksichtigung der örtlich geltenden Umweltschutzgesetze und -bestimmungen.

Feuer-, Explosions- und Brandgefahr. Nicht zerlegen, quetschen, auf über 100 °C erhitzen oder verbrennen.

Europäische Union:

Dieses Symbol bedeutet, dass Ihr Produkt gemäß den örtlichen Gesetzen und Bestimmungen separat vom Hausmüll entsorgt werden soll. Wenn dieses Produkt das Ende der Nutzungsdauer erreicht hat, bringen Sie es zu einer von den örtlichen Behörden dafür vorgesehenen Sammelstelle. Einige Sammelstellen nehmen Produkte kostenlos entgegen. Die separate Sammlung und Wiederverwendung Ihres Produktes zur Zeit der Entsorgung

dient der Konservierung natürlicher Ressourcen und stellt sicher, dass es so wieder verwertet wird, dass menschliche Gesundheit und Umwelt keinen Schaden nehmen.

Rechtliche Hinweise

© 2013 -2015 Avigilon Corporation. Alle Rechte vorbehalten. Soweit nicht ausdrücklich schriftlich vereinbart, wird Ihnen keine Lizenz gemäß Urheber-, Industriedesign-, Marken-, Patent- oder Urheberrechten der Avigilon Corporation oder ihrer Lizenzgeber erteilt.

AVIGILON ist eine eingetragene und/oder nicht eingetragene Marke der Avigilon Corporation in Kanada und anderen Gerichtsbarkeiten weltweit. Bei den in diesem Dokument erwähnten Produktnamen kann es sich sowohl um nicht registrierte als auch um registrierte Marken der jeweiligen Inhaber handeln. ™ und ® werden in diesem Dokument nicht im Zusammenhang mit jeder Marke verwendet.

Haftungsausschluss

Dieses Handbuch enthält die aktuellen Produktbeschreibungen und Spezifikationen. Inhalt und Spezifikationen dieses Handbuchs können ohne Vorankündigung geändert werden. Avigilon behält sich das Recht vor, an den hierin enthaltenen Spezifikationen und Materialien Änderungen ohne Vorankündigung vorzunehmen und ist nicht verantwortlich für eventuelle Schäden (einschließlich Folgeschäden), die durch Verlassen auf das vorhandene Material entstehen. Dies gilt insbesondere für typographische und andere Fehler dieser Publikation.

Avigilon Corporation
http://www.avigilon.com

920-0074A

Überarbeitung: 3 - DE

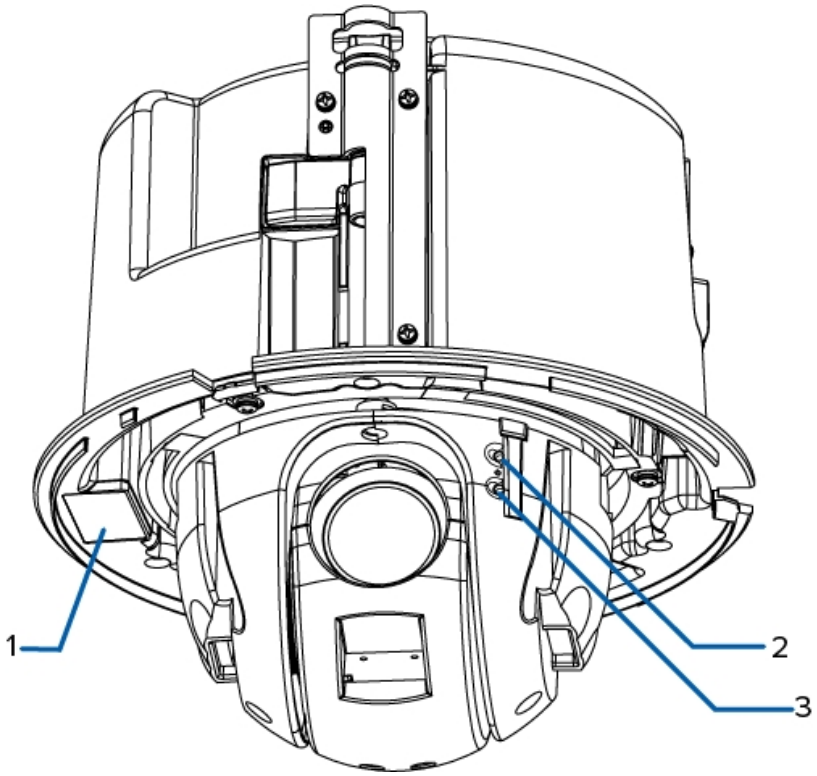
2015-01-20

Inhaltsverzeichnis

Überblick 1
Ansicht von vorne 1
Ansicht von der Seite 2
Installation 4
Lieferumfang der Kamera 4
Installationsschritte 4
Vorbereiten der Kamera für die Installation 4
(Optional) Ausschneiden des Montagelochs 6
(Optional) Anbringen der Rückplatte für die Installation in Zwischenräumen 6
Anschließen der Kabel 7
Zuweisen einer IP-Adresse 8
Zugreifen auf den Live-Videostream 8
Montieren der PTZ-Dome-Kamera 8
Installieren der Dome-Abdeckung 9
Weitere Informationen 9
Kabelanschlüsse 10
Anschließen einer externen Stromquelle 10
Anschließen an externe Geräte 10
Anschließen von Mikrofonen, Lautsprechern und Videomonitoren 11
LED-Anzeigen 13
Zurücksetzen auf Werkseinstellungen 14
Festlegen der IP-Adresse mithilfe der ARP/Ping-Methode 15
Reinigung 16
Dome-Kuppel 16
Material 16
Spezifikationen 17
Garantiebedingungen und technischer Support 19

Überblick

Ansicht von vorne



1. **Seriennummernetikett**

   Aufkleber mit der Serien- und Teilenummer des Produkts.

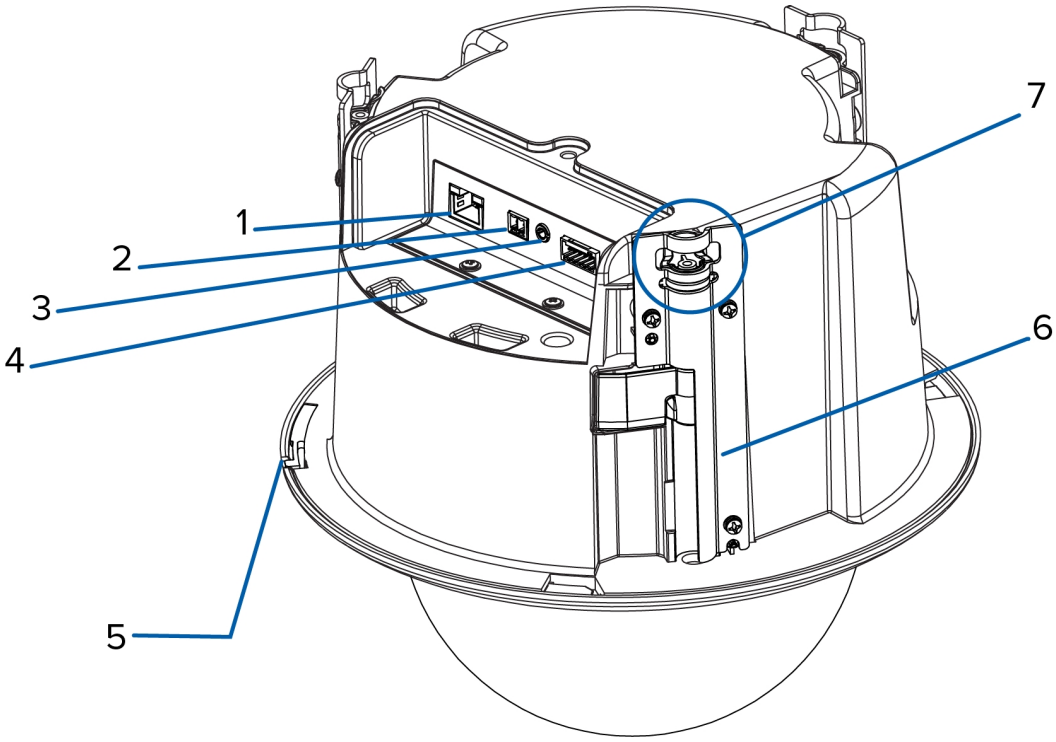
2. **Link-LED**

   Zeigt an, ob am Ethernet-Anschluss eine aktive Verbindung besteht.

3. **Verbindungsstatus-LED**

   Stellt Informationen über den Betrieb des Gerätes bereit. Weitere Informationen finden Sie unter *LED-Anzeigen* Auf Seite 13

Ansicht von der Seite



1. **Ethernet-Anschluss**

   Für eine Ethernet-Verbindung zu einem Netzwerk. Die Kommunikation mit dem Server und die Bilddaten-Übertragung laufen über diese Verbindung. Wird auch mit Strom versorgt, wenn es mit einem Netzwerk verbunden ist, das PoE bereitstellt.

2. **Stromanschlussleiste**

   Nimmt einen Anschlussblock mit AC- oder DC-Stromanschluss auf. Die Gleichspannung kann beliebiger Polarität sein. Nur erforderlich, wenn kein PoE verfügbar ist.

3. **Audio-/Videoanschluss**

   Geeignet für Mini-Klinkenstecker (3,5 mm).

4. **E/A-Anschlussleiste**

   Ermöglicht das Anschließen externer E/A-Geräte.

5. **Entriegelungsmechanismus der Abdeckung**

   Dient zum Entriegeln und Entfernen der Dome-Abdeckung.

6. **Klammern**

   Drei federgespannte Verriegelungsmechanismen, mit denen die Kamera sicher auf der Montagefläche fixiert wird.

7. **Haken für Sicherheitskordel**

   An den Haken am oberen Ende der Klammern können Sicherheitskordeln angebracht werden, um zu verhindern, dass die Kamera herunterfällt.

Installation

Lieferumfang der Kamera

Vergewissern Sie sich, dass das Paket Folgendes enthält:

- Avigilon™ HD PTZ-Dome-Kamera
- Rückplatte
- Kreuzschlitzschraubendreher
- Montageschablonenaufkleber
- Anschlussblock
- E/A-Anschlussleiste

Installationsschritte

Führen Sie die folgenden Schritte aus, um das Gerät zu installieren:

Vorbereiten der Kamera für die Installation 4

(Optional) Ausschneiden des Montagelochs 6

(Optional) Anbringen der Rückplatte für die Installation in Zwischenräumen 6

Anschließen der Kabel 7

Zuweisen einer IP-Adresse 8

Zugreifen auf den Live-Videostream 8

Montieren der PTZ-Dome-Kamera 8

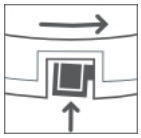
Installieren der Dome-Abdeckung 9

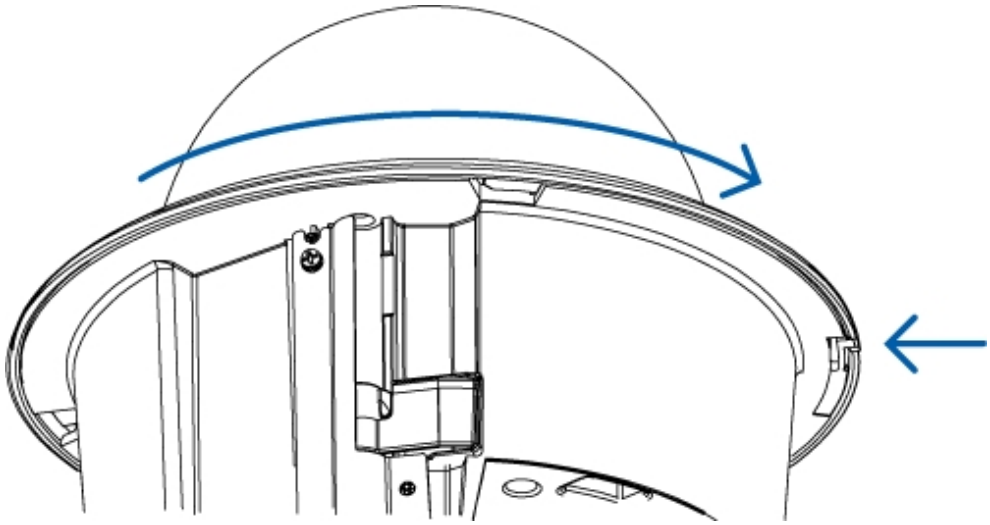
Vorbereiten der Kamera für die Installation

HINWEIS: Achten Sie darauf, die Dome-Kuppel nicht zu verkratzen.

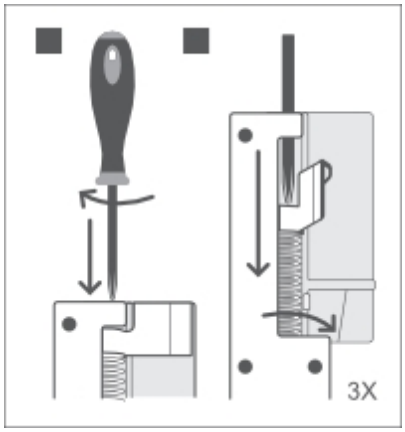
1. Legen Sie die Kamera mit dem Dome nach oben auf eine ebene Fläche.
2. Drücken Sie die Entriegelungslasche der Abdeckung und drehen Sie die Dome-Abdeckung, bis sie sich vom Unterteil löst.

Die Dome-Abdeckung lässt sich nur in eine Richtung drehen.





3. Entfernen Sie das Schutzmaterial im Inneren der Dome-Abdeckung.
4. Drücken Sie bei Klammern mit dem im Lieferumfang enthaltenen Schraubendreher in die Dome-Kamera, bis die Feder vollständig heruntergedrückt ist und drehen Sie die Klammer dann in die Bereitschaftsstellung.



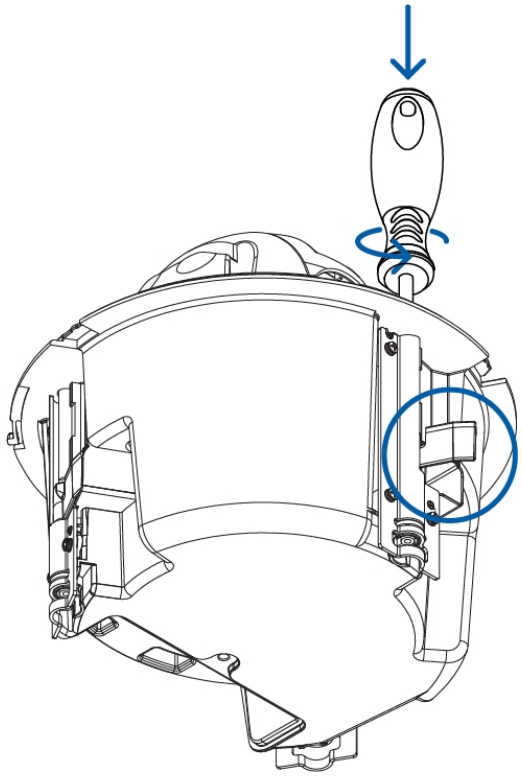


Abbildung 1: Bereitschaftsstellung der Klammer.

(Optional) Ausschneiden des Montagelochs

Dieser Vorgang ist nicht erforderlich, wenn Sie die Kamera mithilfe einer Metallplatte für die Deckenmontage installieren möchten.

1. Schneiden Sie mithilfe der Montageschablone ein Loch in die Montagefläche.
2. Entfernen Sie die Montageschablone, und führen Sie die erforderlichen Kabel durch das Montageloch.

(Optional) Anbringen der Rückplatte für die Installation in Zwischenräumen

Wenn Sie die Dome-Kamera in einem Zwischenraum installieren, müssen Sie die Rückplatte anbringen, um den Anforderungen für die Installation in Zwischenräumen zu entsprechen.

1. Setzen Sie eine Kabelverschraubung in die Kabeldurchführung an der Rückplatte ein. Installieren Sie die Kabelverschraubung gemäß den Vorgaben des Herstellers.
2. Führen Sie die erforderlichen Kabel durch die Kabelverschraubung und anschließend durch die Kabeldurchführung der Rückplatte.

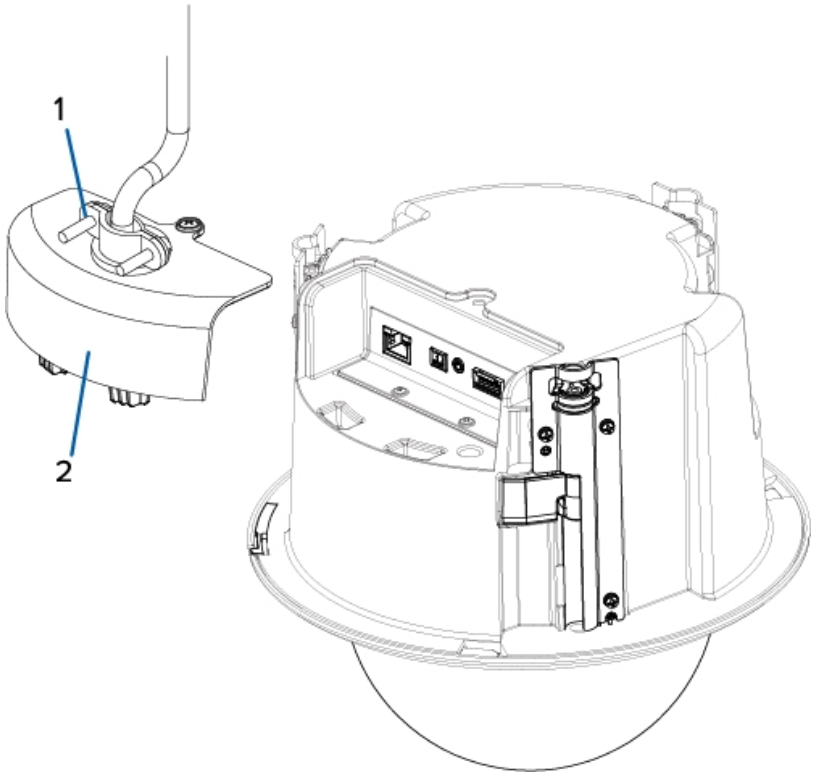


Abbildung 2: Durch die Kabelverschraubung (1) und die Rückplatte (2) geführte Kabel.

3. Schrauben Sie nach dem Anschließen der Kabel die Rückplatte an.

Anschließen der Kabel

Die Position der verschiedenen Anschlüsse können Sie den Diagrammen im Abschnitt „Überblick“ entnehmen.

Führen Sie folgende Schritte aus, um die erforderlichen Kabel anzuschließen:

1. Sollte die Installation externe Eingangs- oder Ausgangsgeräte wie Türkontakte, Relais oder Ähnliches beinhalten, schließen sie diese an die E/A-Terminals an.
2. Falls Sie ein externes Mikrofon oder einen Videomonitor an die Kamera anschließen möchten, verwenden Sie dafür den Audio-/Videoanschluss der Kamera.
3. Die Stromversorgung kann auf eine der folgenden Arten erfolgen:
   - Power over Ethernet (PoE) Plus IEEE 802.3at Klasse 4: Verbinden Sie einen PoE Plus-fähigen Injektor oder Schalter mit dem Ethernet-Netzwerkkabel.
   - Externe Stromquelle: Schließen Sie eine externe Stromquelle mit der Bezeichnung „Klasse 2“ oder „LPS“ („Limited Power Source“) mit folgenden Merkmalen an: 24 VA minimum oder 24 VDC +/- 10 %, 20 W minimum.

   HINWEIS: Die PTZ-Kamera bewegt sich während des Startvorgangs. Nach Abschluss des Inbetriebnahmevorgangs hält sie an.
4. Verbinden Sie ein Netzwerkkabel mit dem Ethernet-Anschluss (RJ-45-Anschluss).

   Die Link-LED leuchtet, sobald eine Netzwerkverbindung hergestellt wurde.

5. Vergewissern Sie sich, dass die Verbindungsstatus-LED den richtigen Zustand signalisiert. Weitere Informationen finden Sie unter *LED-Anzeigen* Auf Seite 13.

Zuweisen einer IP-Adresse

Die Kamera bezieht automatisch eine IP-Adresse, wenn sie mit einem Netzwerk verbunden wird.

HINWEIS: Wenn die Kamera keine IP-Adresse von einem DHCP-Server beziehen kann, verwendet sie Zero Configuration Networking (Zeroconf), um eine IP-Adresse auszuwählen. Wenn die Verwendung von Zeroconf festgelegt ist, befindet sich die IP-Adresse im Subnetz 169.254.0.0/16.

Die IP-Adresseinstellungen können mit einer der folgenden Methoden geändert werden:

- Webbrowser-Schnittstelle der Kamera: http://*<IP-Adresse der Kamera>*/
- ARP/Ping-Methode. Weitere Informationen finden Sie unter *Festlegen der IP-Adresse mithilfe der ARP/Ping-Methode* Auf Seite 15
- Netzwerkvideomanagement-Softwareanwendung (beispielsweise Avigilon™ Control Center).

HINWEIS: Der standardmäßige Kamerabenutzername lautet `admin`, das standardmäßige Kamerapasswort lautet ebenfalls `admin`.

Zugreifen auf den Live-Videostream

Der Live-Videostream kann mit einer der folgenden Methoden betrachtet werden:

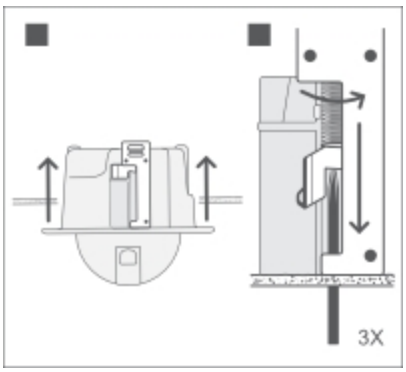
- Webbrowser-Schnittstelle: http://*<IP-Adresse>*/
- Netzwerkvideomanagement-Softwareanwendung (beispielsweise Avigilon Control Center-Software).

HINWEIS: Der standardmäßige Kamerabenutzername lautet `admin`, und das standardmäßige Kamerapasswort lautet ebenfalls `admin`.

Montieren der PTZ-Dome-Kamera

Nach dem Anschließen der Kabel kann die PTZ-Dome-Kamera montiert werden.

1. (Empfohlen) Verbinden Sie über eine Sicherheitskordel alle Haken mit der Montagefläche, um zu verhindern, dass die Kamera herunterfällt.
2. Drücken Sie die PTZ-Dome-Kamera in das Montageloch.
3. Verwenden Sie den mitgelieferten Schraubendreher und lösen Sie die Klammern, bis die Kamera sicher sitzt.



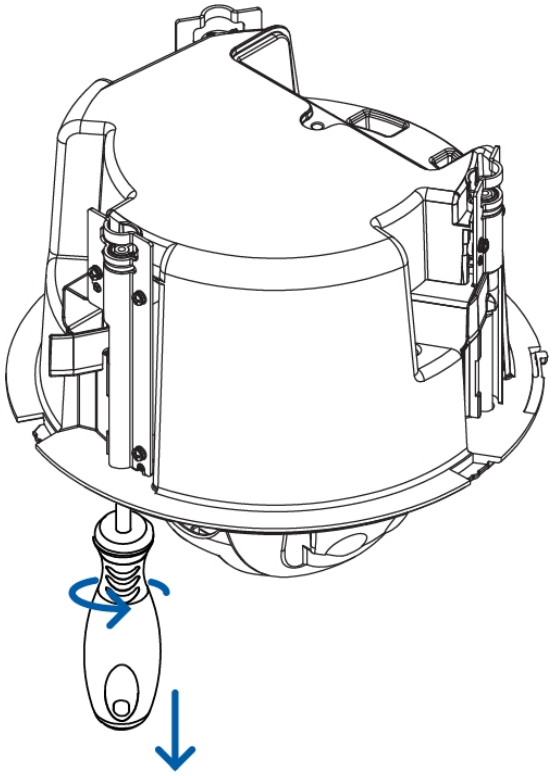


Abbildung 3: Lösen der Klammer aus der Bereitschaftsstellung.

Installieren der Dome-Abdeckung

1. Richten Sie die Kerben der Dome-Abdeckung an der Entriegelungslasche des Unterteils aus. Die Dome-Abdeckung muss bündig am Kamerasockel anliegen.
2. Drehen Sie die Dome-Abdeckung im Uhrzeigersinn, bis sie einrastet.

HINWEIS: Achten Sie darauf, die Dome-Kuppel nicht zu verkratzen.

Weitere Informationen

Weitere Informationen zum Einrichten und Verwenden des Geräts finden Sie in den folgenden Anleitungen:

- *Benutzerhandbuch für den Avigilon Control Center-Client™*
- *Benutzerhandbuch für die HD-H.264-Weboberfläche von Avigilon™*

Die Handbücher finden Sie auf der Website von Avigilon: **http://avigilon.com/support-and-downloads**

Kabelanschlüsse

Anschließen einer externen Stromquelle

HINWEIS: Führen Sie diese Schritte nicht durch, wenn Sie Power over Ethernet (POE) verwenden.

Sollte PoE nicht verfügbar sein, muss das Gerät mittels der abnehmbaren Stromanschlussleiste versorgt werden. Die Position der Stromanschlussleiste entnehmen Sie bitte den Diagrammen in dieser Anleitung.

Die Stromversorgung dieses Gerätes kann mit 12VDC oder 24VAC erfolgen. Informationen zum Stromverbrauch finden Sie in den Produktspezifikationen.

Führen Sie die folgenden Schritte aus, um die Stromanschlussleiste mit Strom zu versorgen:

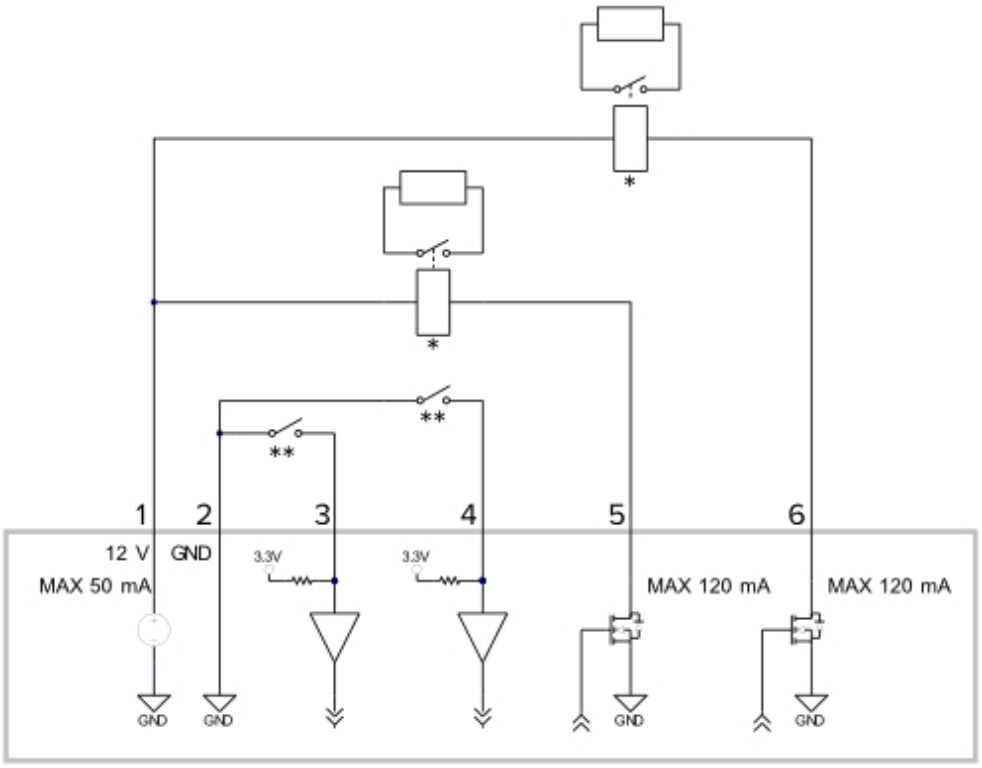
1. Entfernen Sie die Stromanschlussleiste vom Gerät.
2. Entfernen Sie 6mm der Isolierung des Stromkabels. Vermeiden Sie dabei, die Kabel einzukerben oder zu beschädigen.
3. Stecken Sie die beiden Stromkabel in die beiden Klemmen auf der Stromanschlussleiste. Die Verbindung kann mit beliebiger Polarität vorgenommen werden.

   Verwenden Sie einen kleinen Schlitzschraubendreher (5/64” oder 2 mm Klingenbreite), um die Schrauben der Leiste zu lösen und anzuziehen.
4. Befestigen Sie die Stromanschlussleiste wieder in der dafür vorgesehenen Aussparung am Gerät.

WARNUNG – Dieses Produkt ist vorgesehen für die Verwendung mit einem UL-gelisteten Netzanschluss mit der Bezeichnung „Klasse 2“, „LPS“ oder „Leistungsbegrenzte Spannungsquelle“ mit einer Ausgangsleistung von 24 VAC +/- 10 %, 19 VA min. oder 24 VDC +/- 10 %, 13 W min.

Anschließen an externe Geräte

Externe Geräte werden über das E/A-Terminal an das Gerät angeschlossen. Die Klemmenbelegung des E/A-Klemmblocks ist in der folgenden Tabelle veranschaulicht.



1. +12 VDC, 50 mA max. Ausgang für Relaisansteuerung
2. Relais-Erdleitung
3. Relais-Eingang 1
4. Relais-Eingang 2
5. Relais-Ausgang 1
6. Relais-Ausgang 2
7. * – Relais
8. ** – Schalter

HINWEIS: Der 12-Volt-Anschluss kann verwendet werden, um eine Relaisspule mit bis zu 50 mA anzusteuern. Wenn mehr als 50 mA erforderlich sind, kann eine externe Stromquelle von bis zu 25 V Gleichspannung bei 120 mA verwendet werden.

Anschließen von Mikrofonen, Lautsprechern und Videomonitoren

Die Kamera kann über den Audio-/Videoanschluss mit einem externen Mikrofon, Lautsprechern und einem Videomonitor verbunden werden. Der Anschluss ist als 3,5 mm Miniklinke ausgeführt. Das folgende Diagramm veranschaulicht die Pinbelegung.

HINWEIS: Die Kamera unterstützt eingangsseitig ausschließlich Mono-Audio mit Line-Pegel und ausgangsseitig den NTSC- oder PAL-Videostandard.

Das Video-Ausgangssignal wird durch die Flickersteuerung in den Kamera-Einstellungen festgelegt. Ist die Flickersteuerung auf 60 Hz festgelegt, wird ein NTSC-Videoausgangssignal verwendet. Ist die Flickersteuerung

auf 50 Hz festgelegt, wird ein PAL-Videoausgangssignal verwendet. Verwenden Sie das Kamera-Installationstool, um den Flickerparameter im Bild- und Anzeige-Setup festzulegen.

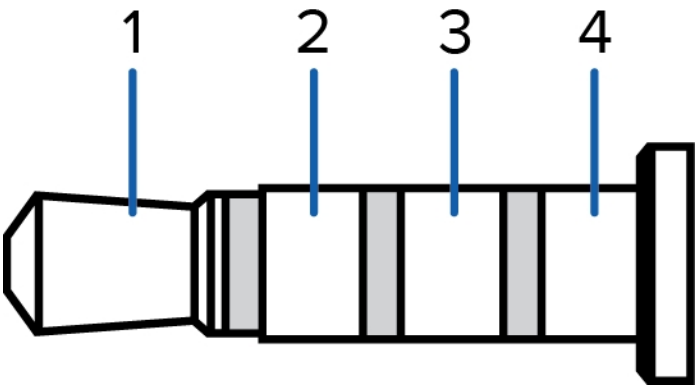


Abbildung 4: Mini-Klinkenstecker für Audio/Video

1. Audioeingang
2. Composite Video-Ausgang
3. Masse
4. Audioausgang

LED-Anzeigen

Nachdem die Kamera mit einem Netzwerk verbunden wurde, informiert die Verbindungsstatus-LED der Kamera über den Status der Verbindungsherstellung mit der Netzwerk-Videomanagementsoftware.

Die folgende Tabelle gibt Aufschluss über die Bedeutung der LED-Anzeigen:

Verbindungsstatus	Verbindungsstatus-LED	Beschreibung
IP-Adresse wird bezogen	Ein kurzes Blinken pro Sekunde	Es wird versucht, eine IP-Adresse zu beziehen.
Erkennbar	Zweimaliges kurzes Blinken pro Sekunde	Die IP-Adresse wurde bezogen, es besteht aber noch keine Verbindung mit der Netzwerk-Videomanagementsoftware.
Firmware wird aktualisiert	Zweimaliges kurzes und einmaliges langes Blinken pro Sekunde	Die Firmware wird aktualisiert.
Verbunden	Leuchtet	Die Verbindung mit der Netzwerk-Videomanagementsoftware wurde hergestellt.

Zurücksetzen auf Werkseinstellungen

Wenn die Kamera nicht mehr wie erwartet funktioniert, können Sie sie auf ihre Werkseinstellungen zurücksetzen.

Verwenden Sie die Reset-Taste zur Wiederherstellung des Firmware-Standards, um die Werkseinstellungen wiederherzustellen.

HINWEIS: Achten Sie darauf, die Dome-Kuppel nicht zu verkratzen.

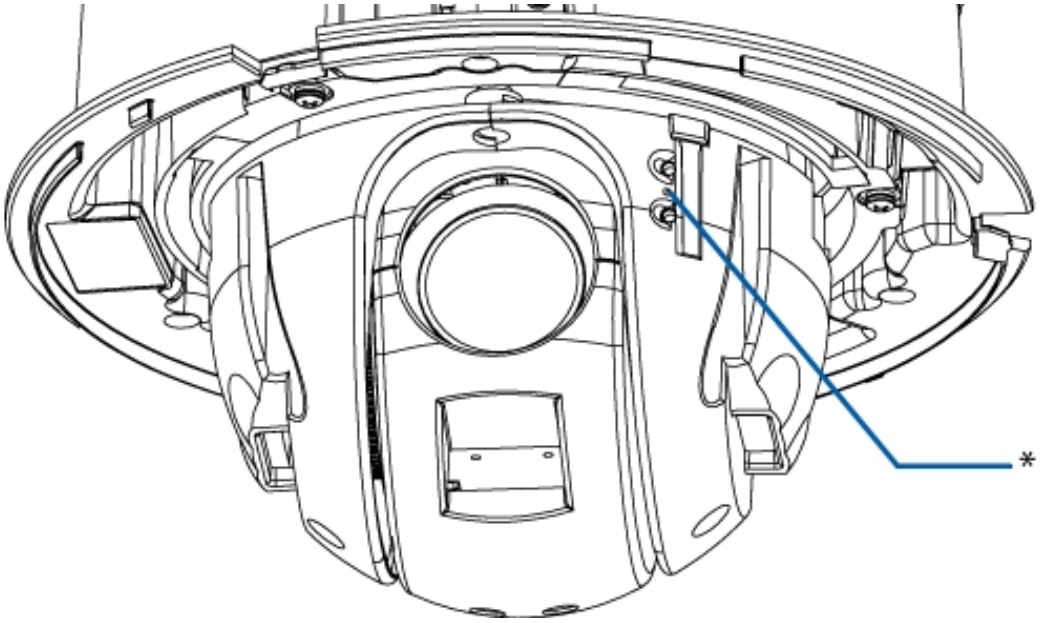


Abbildung 5: Die Reset-Taste zur Wiederherstellung des Firmware-Standards zwischen den Status-LEDs.

1. Vergewissern Sie sich, dass die Kamera eingeschaltet ist.
2. Entfernen Sie die Dome-Abdeckung.
3. Halten Sie die Reset-Taste zur Wiederherstellung des Firmware-Standards mithilfe einer gerade gebogenen Büroklammer oder eines ähnlichen Werkzeugs für zwei Sekunden gedrückt.
4. Bringen Sie die Dome-Abdeckung wieder an.

VORSICHT – Wenden Sie keine übermäßige Kraft an. Durch zu tiefes Einführen der Büroklammer oder ähnlichen Werkzeugs kann das Gerät beschädigt werden.

Festlegen der IP-Adresse mithilfe der ARP/Ping-Methode

Führen Sie die folgenden Schritte aus, um eine bestimmte IP-Adresse für die Kamera festzulegen:

1. Suchen und notieren Sie sich die MAC-Adresse (zu finden auf dem Seriennummernetikett).
2. Öffnen Sie ein Befehlszeilenfenster, und geben Sie die folgenden Befehle ein:
   a. `arp -s` *<Neue IP-Adresse der Kamera> <MAC-Adresse der Kamera>*

      Beispiel: `arp -s 192.168.1.10 00-18-85-12-45-78`

   b. `ping -l 123 -t` *<Neue IP-Adresse der Kamera>*

      Beispiel: `ping -l 123 -t 192.168.1.10`
3. Starten Sie die Kamera neu.
4. Schließen Sie das Befehlszeilenfenster, wenn folgende Meldung angezeigt wird:

   `Reply from <Neue IP-Adresse der Kamera>: ...`

Reinigung

Dome-Kuppel

Wenn das Videobild in bestimmten Bereichen verschwommen oder unklar ist, muss u. U. die Dome-Kuppel gereinigt werden.

So reinigen Sie die Dome-Kuppel:

- Verwenden Sie Handseife oder ein scheuermittelfreies Reinigungsmittel, um Schmutz oder Fingerabdrücke zu entfernen.
- Verwenden Sie zum Trocknen der Dome-Kuppel ein Mikrofasertuch oder ein nicht scheuerndes Tuch.

Wichtig: Wenn nicht die empfohlenen Reinigungsmaterialien verwendet werden, entstehen u. U. Beschädigungen oder Kratzer an der Dome-Kuppel, die sich wiederum negativ auf die Bildqualität auswirken und zu nicht erwünschten IR-Lichtreflexen im Objektiv führen.

Material

- Verwenden Sie zum Reinigen des Kameragehäuses ein trockenes oder leicht angefeuchtetes Tuch.

  Verwenden Sie keine starken oder scheuernden Reinigungsmittel.

Spezifikationen

Kamera	
Objektiv	4,7 - 94 mm, 20 x Zoom, F1.6 und Autofokus
Audioeingang/-ausgang	Line-Pegeleingang und -ausgang
Videoausgang	NTSC/PAL
Netzwerk	
Netzwerk	100BASE-TX
Kabeltyp	CAT5
Anschluss	RJ-45
API	ONVIF-konforme Version 1.02, 2.00, Profile S (www.onvif.org)
Sicherheit	Passwortschutz, HTTPS-Verschlüsselung, Digest-Authentifizierung, WS-Authentifizierung, Benutzerzugriffsprotokoll
Streamingprotokolle	IPv4, HTTP, HTTPS, SOAP, DNS, NTP, RTSP, RTCP, RTP, TCP, UDP, IGMP, ICMP, DHCP, Zeroconf, ARP, LLDP, RTP/UDP, RTP/UDP Multicast, RTP/RTSP/TCP, RTP/RTSP/HTTP/TCP, RTP/RTSP/HTTPS/TCP, HTTP
Mechanik	
Abmessungen Ø x H	232 mm x 222,44 mm
Gewicht	2,18 kg
Dome-Kuppel	Acryl, durchsichtig
Material	Kunststoff, entspricht den Anforderungen für die Installation in Zwischenräumen (UL 2043)
Gehäuse	Versenkte Montage
Oberfläche	Kunststoff, RAL 9003
Neigungsbereich	186°, E-Flip, 0,05 - 360°/Sek
Schwenkbereich	360°, endlos, 0,05 - 450°/Sek
Elektrik	
Stromverbrauch	20 W
Stromquelle	Gleichstrom: 24 V (+/- 10 %) Wechselstrom: 24 V (+/- 10 %) PoE: PoE Plus-konform (IEEE 802.3at, Klasse 4)
Stromanschluss	2-Pin-Anschlussblock
Umgebung	
Betriebstemperatur	-10 °C bis +50 °C (14 °F bis 122 °F)
Lagerungstemperatur	-10 °C bis +70 °C

Feuchtigkeit	0 – 95 % (nicht kondensierend)
Zertifizierungen	
Sicherheit	UL 60950 CSA 60950 CB-Schema RCM
Umgebung	Erfüllt die Anforderungen für die Installation in Zwischenräumen (UL 2043)
Elektromagnetische Emissionen	FCC-Abschnitt 15, Unterabschnitt B, Klasse B EN 55022, Klasse B IC ICES-003 Klasse B
Elektromagnetische Störfestigkeit	EN 55022, Klasse B EN 61000-4-2 EN 61000-4-3 EN 61000-4-4 EN 61000-4-5 EN 61000-4-6 EN 61000-4-11

Garantiebedingungen und technischer Support

Avigilon garantiert dem Originalkäufer für einen Zeitraum von 3 Jahren ab Kaufdatum, dass dieses Produkt frei von Material- und Verarbeitungsschäden ist. Für alle beweglichen Teile (insbesondere Lüfter, Schwenk-/Neigemotoren, Objektivmotoren, Blenden und optische Baugruppen) ist die Garantie auf einen Zeitraum von einem Jahr begrenzt.

Die Herstellerhaftung ist auf den Ersatz des Produktes, dessen Reparatur oder Ersatz durch ein repariertes Produkt beschränkt, je nach Ermessen des Herstellers. Diese Garantie erlischt, wenn das Produkt durch Unfall, unangemessenen Gebrauch, Vernachlässigung, Manipulation oder aus anderen Gründen beschädigt wurde, die nicht auf Fehlern des Materials oder der Verarbeitung beruhen. Diese Garantie ist auf den Originalkäufer des Produktes begrenzt.

AVIGILON SCHLIESST ALLE ANDEREN AUSDRÜCKLICHEN ODER STILLSCHWEIGENDEN GARANTIEN AUS, INSBESONDERE DIE STILLSCHWEIGENDE ZUSAGE DER VERKAUFSFÄHIGKEIT ODER EIGNUNG FÜR EINEN BESTIMMTEN ZWECK, MIT AUSNAHME GESETZLICH VORGESCHRIEBENER GARANTIEN, DIE NICHT RECHTSGÜLTIG AUSGESCHLOSSEN WERDEN KÖNNEN.

Mündliche oder schriftliche Informationen, Ratschläge oder Zusicherungen von Avigilon, seinen Vertriebsfirmen, Händlern, Vertretern oder Mitarbeitern bringen keine weitere Garantie oder die Modifizierung dieser Garantie hervor. Diese Garantie stellt die gesamte Haftung von Avigilon sowie Ihr ausschließliches Rechtsmittel gegen Avigilon im Falle eines Ausfalls dieses Produktes dar.

Avigilon ist in keinem Fall haftbar zu machen für indirekte, zufällige, spezielle, Neben- oder Folgeschäden oder Strafschadenersatz oder Schadenersatz mit abschreckender Wirkung jeder Art (insbesondere für Schäden durch entgangenen Gewinn oder durch vertrauliche oder sonstige Informationen, für Betriebsunterbrechung, Personenschaden, Datenschutzverletzung, Pflichtverletzung, einschließlich Treuepflicht und angemessene Sorgfalt, für Fahrlässigkeit und jeglichen anderen finanziellen oder anders gearteten Verlust), die aus der Verwendung des Produktes entstehen, selbst wenn auf die Möglichkeit solcher Schäden hingewiesen wurde. Da einige Gerichtsbarkeiten die vorstehenden Haftungsbeschränkungen nicht anerkennen, sind solche Beschränkungen möglicherweise für Sie nicht zutreffend.

Diese eingeschränkte Gewährleistung räumt Ihnen bestimmte Ansprüche ein; daneben können Ihnen, je nach Gerichtsbarkeit, auch weitere Ansprüche zustehen.

Wenden Sie sich zur Inanspruchnahme von Garantieleistungen und technischem Support an den technischen Support von Avigilon – entweder telefonisch unter 1.888.281.5182 oder per E-Mail an support@avigilon.com.